

Anti-TCL1 humano (1-21)

	REF		
APC	TCLIA-100T (antes Ref. I399991217)	100 test	RUO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Clon: 1-21

Isotipo: Ratón BALB/c IgG2b, κ

Aplicación probada: citometría de flujo

Inmunógeno: El anticuerpo monoclonal TCL1 se deriva de la región del bucle α externo del péptido

TCL1. **Reactividad de la especie:** Humana

Instrucciones de almacenamiento: almacenar en la oscuridad a 2-8 °C

Tampón de almacenamiento: solución tamponada acuosa que contiene estabilizador de proteínas y azida sódica al 0,09 % (NaN 3).

Uso recomendado: el anticuerpo anti-leucemia/linfoma de células T humanas 1 (TCL1) de Immunostep, clon 1-21, es un anticuerpo monoclonal diseñado para la identificación y el recuento de la proteína TCL1, un producto protooncogénico de 14 kDa implicado en la regulación intracelular de la señalización de las células T. Este anticuerpo está destinado a su uso en citometría de flujo para detectar la expresión de TCL1 en diversos tipos de células, incluidos los timocitos corticales inmaduros, las células T periféricas activadas, las células pro-B y las células B vírgenes de la zona del manto de los tejidos linfoides periféricos. Este reactivo es eficaz para la tinción por inmunofluorescencia directa de tejido humano para análisis citométrico de flujo utilizando 1 prueba para 10^6 células. El anticuerpo monoclonal 1-21 se une específicamente a TCL1, también conocida como proteína IA de leucemia/linfoma de células T (TCL1A), y es eficaz para la tinción multicolor y los análisis citométricos de flujo para identificar y caracterizar las células TCL1+ en poblaciones celulares heterogéneas.

Presentación: líquido

Origen: sobrenadante procedente de un cultivo celular in vitro de un hibridoma celular.

Purificación: cromatografía de afinidad.

2. DETALLES DEL ANTÍGENO

Descripción detallada: La proteína de la leucemia/linfoma de células T 1 (TCL1) es un protooncogén de 14 kDa producto que desempeña un papel importante en la regulación intracelular de la señalización de las células T 1. El gen TCL1 se encuentra en la región de ruptura del cromosoma 14q32.1 y está implicado en la (T-PLL) debido a reordenamientos cromosómicos tales como inversiones o translocaciones recíprocas 2. Estos reordenamientos dan lugar a la sobreexpresión de TCL1 por yuxtaposición a los elementos promotores/potenciadores del receptor de células T 3.

TCL1 se une al dominio de homología pleckstrina de las proteínas de la familia Akt (proteína quinasa B), facilitando la dimerización y la actividad de Akt. Esta interacción potencia la fosforilación de serina/treonina de los principales sustratos de señalización de Akt, incluidos el complejo Ikk, mTOR, BAD, la quinasa p70S6, los factores de transcripción FOXO y GSK3beta. Estos sustratos son reguladores fundamentales de la diferenciación, el crecimiento, la supervivencia y el metabolismo celular.

Además de su papel tumorigénico en la T-PLL, el TCL1 se expresa normalmente en el subconjunto CD3-CD4-CD8 de precursores tímicos en el linaje de células T, el subconjunto plasmocitoide de células dendríticas, células T maduras estimuladas (pero no en reposo) y células B hasta la etapa de maduración del centro germinal. TCL1 se expresa de forma inadecuada por reordenamientos cromosómicos que conducen a expansiones clonales de células T premalignas y tumores de células T maduras. La sobreexpresión del gen TCL1 en humanos se ha relacionado con el desarrollo de leucemia de células T maduras, en la que los reordenamientos cromosómicos acercan el gen TCL1 a los elementos reguladores del receptor de antígenos de células T (TCR) alfa o TCR beta.

Otros nombres: proteína IA de la leucemia/linfoma de células T (TCL1A), proteína p14 TCL1, oncogén TCL-1

Identificación del gen: 8115

Peso molecular: aproximadamente 14 kDa.

Para obtener más información, consulte el servicio de asistencia técnica de www.immunostep.com.

Revision N°1 | Emission date: 16/12/2025

3. GARANTÍA

Solo se garantiza que se ajusta a la cantidad y el contenido indicados en la etiqueta o en el etiquetado del producto en el momento de la entrega al cliente. Immunostep renuncia por la presente a otras garantías. La única responsabilidad de Immunostep se limita a la sustitución de los productos o al reembolso del precio de compra.

4. REFERENCIAS

1. Sun S, Fang W. Conocimientos actuales sobre la leucemia prolinfocítica de células T y su asociación con el protooncogén TCL1. *Biomed Pharmacother*. Junio de 2020; 126:110107. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110107. Epub 1 de abril de 2020. PMID: 32247279. Laine J, et al. TCL1 es un coactivador de la quinasa Akt. *Mol Cell*. 2000;6(2):395-407.
2. Herling M, Patel KA, Khalili J, Schlette E, Kobayashi R, Medeiros LJ, Jones D. TCL1 muestra un patrón de expresión regulado en la leucemia linfocítica crónica que se correlaciona con los subtipos moleculares y el estado proliferativo. *Leukemia*. Febrero de 2006;20(2):280-5. doi: 10.1038/sj.leu.2404017. PMID: 16341048.
3. Pekarsky Y, Hallas C, Croce CM. El papel de TCL1 en la leucemia de células T humanas. *Oncogene*. 10 de septiembre de 2001; 20(40):5638-43. doi: 10.1038/sj.onc.1204596. PMID: 11607815

Solo para uso en investigación, no para procedimientos de diagnóstico. Para obtener más información, consulte el servicio de asistencia técnica de www.immunostep.com.

5. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

	Formulario
REF	Referencia del catálogo
	Contiene suficiente para n pruebas
	Estado normativo
	Cantidad por prueba
RUO	Solo para uso en investigación
[A]	Concentración
	Fabricante

6. FABRICADO POR:



IMMUNOSTEP S.L.

Dirección: Avda. Universidad de Coimbra, s/n Centro de Investigación Oncológica (C.I.C)
Campus de Unamuno
37007 Salamanca (España)

Telf./fax: (+34) 923 294 827

Correo electrónico:

info@immunostep.com

www.immunostep.com